



$$\begin{bmatrix} \mathbf{h}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times (L'+1)} & \mathbf{0}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} & \mathbf{0}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} & \cdots & \mathbf{0}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} \\ \mathbf{0}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} & \mathbf{h}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times (L'+1)} & \mathbf{0}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} & \cdots & \mathbf{0}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} \\ = \begin{bmatrix} \mathbf{0}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} & \mathbf{h}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} & \mathbf{h}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} & \cdots & \mathbf{0}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} \\ \mathbf{0}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} & \mathbf{0}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} & \mathbf{0}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} & \cdots & \mathbf{0}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} & \mathbf{h}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} \\ \mathbf{0}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} & \mathbf{0}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} & \cdots & \mathbf{0}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} & \mathbf{h}_{N_{\mathrm{Rx}}N_{s} \times 1} \\ \end{bmatrix}$$

FIG 4

$$\begin{bmatrix} h(N_{\text{Rx}}N_s - 1) & h(2N_{\text{Rx}}N_s - 1) & \cdots & h((L'+1)N_{\text{Rx}}N_s - 1) \\ h(N_{\text{Rx}}N_s - 2) & h(2N_{\text{Rx}}N_s - 2) & \cdots & h((L'+1)N_{\text{Rx}}N_s - 2) \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ h(0) & h(N_{\text{Rx}}N_s) & \cdots & h(L'N_{\text{Rx}}N_s) \end{bmatrix}$$

FIG. 5

